

硅胶管双路环行植入和单路顺式植入治疗泪小管断裂的比较

张星慧¹, 谢朝²

作者单位:¹(421001)中国湖南省衡阳市,衡阳爱尔眼科医院;
²(421001)中国湖南省衡阳市第一人民医院眼科
作者简介:张星慧,女,主治医师,研究方向:眼底病、眼外伤。
通讯作者:张星慧. zhanghuixing2008@ yahoo. cn
收稿日期:2011-08-31 修回日期:2011-11-08

张星慧,谢朝. 硅胶管双路环行植入和单路顺式植入治疗泪小管断裂的比较. 国际眼科杂志 2011;11(12):2250

0 引言

眼睑外伤容易伤及位置浅表的泪小管。如吻合不良可造成溢泪,在修复眼睑外伤的同时应尽量修复断裂的泪小管。我院应用硅胶管双路及单路顺式植入两种方法治疗泪小管断裂,现报道如下。

1 临床资料

我院 2005-06/2009-10 共收治 64 例下泪小管断裂患者,男 54 例,女 10 例,年龄 6~51(平均 28)岁。受伤原因:车祸及摔伤 46 例,指甲划伤 3 例,玻璃划伤 14 例,狗咬伤 1 例,均为下泪小管断裂。64 例外伤性下泪小管断裂患者在显微镜下找到泪小管断端后,30 例单路顺式植入硅胶管,34 例双路环行植入硅胶管,均放置 3mo 后拔管。手术时间在伤后 2h~5d。除 1 例狗咬伤儿童在全身麻醉下手术外,其余均在局部麻醉及鼻腔表面麻醉。所有手术均在显微镜下进行。在显微镜下直接找到泪小管鼻侧断端,或从上泪小管注气和亚甲兰方法找到鼻侧断端,用泪道冲洗针头从鼻侧断端进入泪囊,注入生理盐水,有水入咽后确认。用内置铜丝的泪道插管套针插入鼻侧断端,通过泪囊,鼻泪管进入鼻腔,用枪状镊从下鼻道拉出铜丝,铜丝另一端连接 0.8mm 的医用硅胶管,用铜丝导引将其一端拉入鼻腔,另一端逆行穿出泪小管颞侧断端,从小泪小管拉出,并用类似方法将硅胶管从上泪小点引入,从下鼻道引出,相对应鼻孔中的两断端硅胶管结扎牢固,留适当长度以完成双路环行植入。即不从上泪小点引入,而单独从小泪小点到鼻腔植入。缝合两断端的前、后及上壁各一针,并缝合皮肤及皮下组织,单路顺式植入者用 10-0 尼龙线将其固定于眼睑皮肤。术后用抗生素预防感染,定期复诊,3mo 拔管,随诊 6mo。单路植入者有 6 例于术后 1mo 内自行脱出,3 例术后 2mo 自行脱出或从鼻腔掉出,其余 3mo 后拔管。泪道冲洗:24 例通畅,6 例不通畅。通

畅者中下睑外翻者 3 例有溢泪症状。双路环行植入者均为 3mo 后拔管,冲洗均通畅,无眼睑外翻。随诊 6mo 单路植入者成功率为 60%,环行植入者成功率为 100%,两者有差异。

2 讨论

在泪小管断裂重新吻合手术中寻找泪小管鼻侧断端是手术成功的关键,直接在手术显微镜下行泪小管吻合术已被认为是治疗泪小管断裂的标准方法^[1]。泪小管断裂程度,支撑物及留置时间的长短均是影响泪小管断裂吻合术疗效的主要因素^[2]。同时泪小管断裂吻合术,不仅是泪道解剖上的复位,而且是美容的需要^[3]。以不同的方法植入相同的硅胶管在治疗效果上有显著性差异。我们选用支撑物为内径 0.5mm,外径 0.8mm 的医用硅胶管,无毒无刺激,质地柔韧,有良好的弹性,便于置入,不易割伤泪小管和泪点,适于长时间安置^[4]。我们比较了双路环形植管比单路顺式植管两种方法的临床疗效,术后 3mo 的脱管率、下泪点外翻比例、泪小管再通率及溢泪症状比例,两组有差异。随访 6mo,下泪点外翻比例、泪小管再通率及溢泪比例两组比较有差异。我们认为治疗下泪小管断裂双路环形植管比单路顺式植管的疗效好。单路顺式植管法有以下缺点:(1)在泪点距泪小管断端距离小于 6mm 者,泪小管鼻侧断端的寻找较容易,置管可直接进入泪囊及下泪道。但泪点距泪小管断端距离大于 6mm 者,泪小管鼻侧断端的寻找、置管则较难,而且易进一步撕裂损伤小管断端黏膜。(2)单路顺式植管法手术后固定不便,特别是长时间的固定更加不易,容易滑脱,需再次插管,增加了患者的痛苦,影响再通疗效。置管固定于下睑皮肤时间长达 3mo,影响患者的外观,而且易致下泪点的外翻,增加了功能性溢泪的发生,双路环形植管则弥补了以上不足。双路环形植管使置管不可能滑脱、便于固定,增加了再通疗效;而且环形插管符合上下泪小管生理弧形,使下泪小管长时间处于生理位置 3mo,利于上下眼睑的活动,极大地减少了下泪点的外翻,减少了再通后的功能性溢泪。但是上下泪小管双路环形植管法,术者需经一定的临床培训,必要时需在窥视镜辅助下进行。

参考文献

- 1 刘嫣芬,刘东光. 双泪小管环形硅胶管泪道插管治疗泪小管断裂. 眼外伤职业眼病杂志 1998;20(6):583
- 2 Dmovsek-Olup B, Behram M. Trauma of the lacrimal drainage system: retrospective study of 32 patients. *Croat Med J* 2004;45(3):292-294
- 3 黄丽华,邵毅,陈志康,等. 静脉留置针与硅胶管在泪小管断裂中的应用对比. 国际眼科杂志 2008;8(3):612
- 4 朱蓉嵘. 泪小管断裂植入硬膜外麻醉管和硅胶管的比较. 眼外伤职业眼病杂志 2005;27(3):197